

Воробйов Ю.С., Приймаков Г.О. Україна, Харків

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІКИ СИЛОВИХ ХВИЛЬОВИХ ПЕРЕДАЧ ПІД ДІЄЮ ОБЕРТОВОГО ГЕНЕРАТОРА ХВИЛЬ

У роботі відображені методика та результати дослідження динаміки металополімерних гнучких коліс силових хвильових зубчастих передач під впливом обертового генератора механічних хвиль. Вимір величин напруг проводився за допомогою тензодатчиків, наклеєних на гнучке колесо, за допомогою підсилювача та безінерційного світлопроменевого осцилографа.

Воробьев Ю.С., Приймаков Г.А., Украина, Харьков

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ СИЛОВЫХ ВОЛНОВЫХ ПЕРЕДАЧ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВРАЩАЮЩЕГОСЯ ГЕНЕРАТОРА ВОЛН

В работе описаны методика и результаты исследования металополимерных гибких колес силовых волновых зубчатых передач под воздействием вращающегося генератора механических волн. Измерение величин напряжений производилось при помощи тензодатчиков, наклеенных на гибкое колесо, с использованием усилителя и безинерционного светолучевого осциллографа.

Vorobiev Y.S., Priimakov G.A. Ukraine, Kharkiv

THE EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF DYNAMICS OF POWER WAVE TRANSFERS UNDER ACTION OF ROTATING MECHANIC WAVE GENERATOR

In the given work were described the methodology and results of research of metalpolymeric flexible wheels of power wave transfers under action of rotating mechanic wave generator. The measuring of stress rates were made with strain sensors, which pasted on the flexible wheel, and with booster and nonaccelerative light-beam oscillograph.